

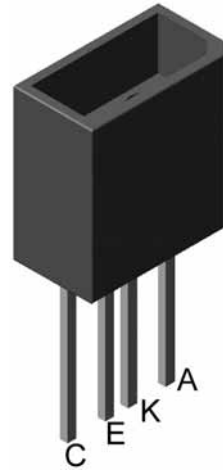
ST138

一、特点：

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光电晶体管组成。
2. 检测距离：4--10mm。

二、极限参数：(Ta=25)

| 项 目 | 符号 | 数值 | 单位 |
|------|-----------|-----------|-------|
| 输入 | 正向电流 | I_F | 50 mA |
| | 反向电压 | V_r | 6 V |
| | 耗散功率 | P | 75 mW |
| 输出 | 集-射电压 | V_{ceo} | 25 V |
| | 射-集电压 | V_{eco} | 6 V |
| | 集电极功耗 | P_c | 50 mW |
| 工作温度 | T_{opr} | -20 ~ +65 | |
| 储存温度 | T_{stg} | -30 ~ +75 | |



三、光电特性：(Ta=25)

| 项 目 | 符号 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | |
|------|----------|-----------------------|--|----|-------|------------|---------|
| 输入 | 正向压降 | V_F | $I_F=20mA$ | - | 1.25 | 1.5 V | |
| | 反向电流 | I_R | $V_R=3V$ | - | - | 10 μA | |
| 输出 | 集电极暗电流 | I_{ceo} | $V_{ce}=20V$ | - | - | 1 μA | |
| | 集电极亮电流 | I_L | $V_{ce}=15V$ $I_F=8mA$ | L3 | 0.30 | - | - mA |
| | | | | L4 | 0.40 | - | - mA |
| | | | | L5 | 0.50 | - | - mA |
| 饱和压降 | V_{ce} | $I_F=8mA, I_c=0.15mA$ | - | - | 0.4 V | | |
| 传输特性 | 响应时间 | T_r | $I_F=20mA, V_{ce}=5V$ $R_c=100\Omega$ | - | 10 | - | μs |
| | | T_f | | - | 10 | - | μs |

四、外形尺寸图：

